

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00101074
Originador: 16975 LUIS CAMARGO

OT fecha creacion: 16/04/2017
OT fecha/hora impresion: 16/04/2017 9:45:53

Equipos: HT026 740B CAT		Descripción: HT TRUCKS	
Serie: L4E02265	Frente de Trabajo:		
Horometro: 15,030.00	Fecha/Hr. Requerida: 17/04/2017 00		
Tipo de OT: PM proposal JDE	Prioridad: Normal		

Problema Reportado: 740B - MAINTENANCE - 1000HRS		Detalle de la Orden de Trabajo	
Sistema:	Grupo: Técnico:	Teller: TMF: OLVER TRUJILLO JIMENO	Capitalaz:
Backlog: 100218 - CAMBIO DE BEARING DE PISTON - 2 - Backlog - 10/04/2017		Realizado (SI/NO)	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Causa Probable:		Trabajo Realizado - OT	
Trabajo Realizado:			
se realiza cambio de filtro de aceite de motor			
y cambio de aceite del motor 15 v 4g			
Cambio de filtro de transmisión y transfer			
y aceite, cambio de filtro de aire y de			
Observaciones:			
HOROMETRO: 15074			
INICIO (fecha/hora)	2:00	FINAL (fecha/hora)	2:00

18/4/17

FIRMA	OK	OK	SUPERVISOR
NOMBRE	Oliver	Oliver	
TECNICO LIDER (CAPATAZ)			

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO OT Padre: 00101074 OT fecha creacion: 16/04/2017
Orginador: 16975 LUIS CAMARGO OT fecha/hora Impresion: 16/04/2017 9:45:53

Detalles del Equipo

Equipo:	HT026 740B CAT	Descripcion:	HT TRUCKS
Serie:	L4E02265	Frete de Trabajo:	
Horometro:	15,030.00	Fecha/Hr. Requerida:	17/04/2017 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

Lista de Consumibles/Herramientas

Descripcion	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
KIT PM3A MODEL CAT 740B L4F /	740B-L4F-PM3A	1.000	EA	MINIMW/HPRG 05	

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
-----------	-------------	-----------------	--------------------	------------------

Historial (2 ultimos servicios)

Orden de Trabajo: 100393			
Estado de la Orden:	MJ WO Completed	Problema Reportado:	TRUCKS
Fecha:	11/04/2017	Código de Falla:	CAMBIO LINEA DE TOLVA
Hora:	0	Sistema-Comp.:	LINEAS LEVANTE
Horometro:	14,998.10	Accion:	
		Causa:	Caterpillar
Orden de Trabajo: 100218			



MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM 3 - 1000 HRS
MODELO 740B/ VERSION 02
Minera Panamá/ Flota Camiones 740B - L4E/ 740B EJ- L4F

Minera Panamá

FECHA: 17-4-2017 CODIGO DE EQUIPO 410ae HOROMETRO: 15074
NOMBRE DEL TECNICO: Gilber Oja ORDEN DE TRABAJO: 101074

SEGURIDAD!: es obligatorio el uso de los EPP
no es seguro hagalo seguro!



si

Antes de comenzar el lavado desconecte el actuador eléctrico del sistema AFEX para proteger el sistema. NOTA:
PERSONAL CERTIFICADO

Realizar inspección general y evaluar correcto funcionamiento del sistema contra incendio AFEX, reportar fallas
detectadas y conecte el actuador eléctrico para garantizar el funcionamiento automático

LISTA DE CHEQUEOS DE SEGURIDAD Y PRUEBAS

VERIFICACION OPERACION DEL FRENO DE PARQUEO		COMENTARIOS
i	Condiciones de la prueba 1. Colocar el equipo en una superficie horizontal abroche el cinturon de seguridad. Asegurese de que el control de la transmision este en la posicion N y el freno de parqueo conectado. Arranque el motor y dejelo operar durante un minuto para cargar el sistema de freno. 2. Mueva la palanca de velocidad a la posicion 1. 3. Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la maquina avance. Anote la velocidad del motor, cuando la maquina este en movimiento, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posicion N. Apague el Motor 4. Si la maquina de mueve en una velocidad del motor de menos de 1,100 rpm, el freno de parqueo requiere mantenimiento.	
ii	Condición de la prueba: 1.Parquear la maquina en un lugar Seguro. Asegurese que la palannca de velocidad este en la posicion neutral y el freno de estacionamiento este conectado. 2. Acople de los frenos de servicio. Mueva el control de velocidad a la posicion 1. Desconecte el freno de estacionamiento. 3. Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la maquina avance, anote la velocidad del motor cuando la maquina se mueve, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posicion N. Apague el motor 4. Si la maquina se mueve a una velocidad del motor inferior a 1400 rpm, los frenos de servicio requieren mantenimiento.	
iii	Arranque el motor y hagalo funcionar a velocidad alta en vacio. 2. Desconecte el freno de estacionamiento.3. Articule completamente la maquina hasta uno de los topes y suelte el volante de la direcció. 4. Articule completamente la maquina hasta el otro tope, comience a sincronizar cuando empiece a girar el volante de direccion, repita este procedimiento varias veces en cada direccion para tener un tiempo promedio. 5. Cuando el volante de direccion se gira a 60 rpm, el tiempo de giro no debe exeder los 4,6 segundos. Cuando el volante de direccion se gira a 90 rpm el tiempo de giro no debe exeder los 3 segundos. 6. Si los tiemppos no coinciden realizar prueba y ajustes de la dirección.	
IT	Prueba de la prueba: 1.Parquear la maquina en un lugar Seguro y apague el motor, Mantenga presionad ala parte superior del interruptor de prueba de direccion secundar con el fin de activar el motor. 2. Gir ecompletamente el volante de izquierda a derecha . Si el sistema de direccion repisnde ladireccion secundari a esta en funcionamiento, de lo contrario requiere mantenimiento. 3. Suelte el interruptor de prueba de direccion secundaria, la fuerza del muelle devolvera el interruptor de prueba de direccion secundaria a la posicion off 4. No haga funcionar la maquin as i la direccion no esta funcionando correctamente.	
7		

LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - MOTOR					
DESCRIPCIÓN		QTY	P/N-P/S	INICIALES DEL TÉCNICO	
1	Observe funcionamiento del motor y registre características de gases de escape: (Humo, excesivo, azul, negro, blanco, etc.)			✓	
2	Revisar compartimiento de motor por suciedad, basuras y fugas (r motor/coolant/diesel)			✓	
3	Revisar fugas a través de las juntas de los múltiples de escape, buscar posibles tornillos partidos.		P/N-P/S	✓	
4	Tomar muestra de aceite de motor (Enviar al laboratorio)	1	169-8373	Muestra Rápida	
5	Revisar nivel y cambiar aceite de motor	46 lts	15W40	✓	
6	Cambiar filtro de aceite de motor y cortar filtro (mostrar al supervisor)	1	1R-1808	✓	
7	Cambiar filtros primarios de aire del sistema de admisión	1	142-1340	✓	
8	Revisar nivel de refrigerante (mirilla) - Adicionar si es necesario			✓	
9	Revisar ajuste y condicion de abrazaderas y mangueras de admision.			✓	
10	Revisar el buen estado del protector de calor del turbo.			✓	
11	Tomar muestra de refrigerante			✓	
12	Cambiar filtro separador de agua	1	326-1643	✓	
13	Cambiar filtros secundarios de combustible	2	1R-0749	✓	
14	Drainar agua/sedimento del tanque de combustible			✓	
15	Revisar condicion tapa del tanque de combustible			✓	
16	Inspecciones correas del ventilador del postenfriador aftercooler			✓	
17	Revisar aspas del ventilador del radiador			✓	
18	Cambiar el filtro secundario de aire.	1	142-1403	✓	
19	Desmontar guardas para el lavado del radiador y enfriadores hidraulico			✓	
20	Levantar capot y lavar compartimiento del motor y sistema de enfriamiento aire/aire			✓	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS				SI	NO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA ELÉCTRICO & CABINA					
DESCRIPCIÓN		QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Conectar el ET revisar por eventos activos, reparar según sea necesario y borrar eventos almacenados en los ECM			✓	
2	Revisar luces interiores e instrumentos de cabina			✓	
3	Revisar correcto funcionamiento del horometro			✓	
4	Revisar funcionamiento motor limpia parabrisas, plumillas y nivel de agua para limpiar vidrio frontal			✓	
5	Revisar funcionamiento del pito, alarma y camara de retroceso			✓	
6	Revisar funcionamiento de luz escolta			✓	
7	Revisar luces principales(Altas y Bajas), luces de freno, retroceso y direccionales			✓	
8	Revise la condición y la tensión de la Correa del alternador. Si encuentra anomalías físicas en la correa, cámbiela.			✓	
9	Verifique que no exista corrosión en los bornes o terminales de la batería, si lo hay utilice un cepillo metálico para retirarla.			✓	
10	Revisar luces principales(Altas y Bajas), luces de freno, retroceso y direccionales			✓	

11	Inspeccionar el compartimiento de las baterías, removerlas y limpiar de ser necesario				✓
12	realice la prueba de carga de la batería				✓
13	compruebe y verifique que no halla perdida de electrolitos por la tapa de los vasos ni por la carcasa de las baterías				✓
14	Revisar que los cables de los terminales no esten resecos o tengan la funda aislante deteriorada				✓
15	Revisar estado de los espejos retrovisores				✓
16	Verificar condicion general de la silla (desliza hacia atras y adelante e incline el espaldar) y evalúe que la suspension de la silla este amortiguando				✓
17	Revisar el estado de los cinturones de seguridad y fecha de vencimiento				✓
18	Lubricar con penetrante las chapas y las manijas internas y externas de las puertas y verificar que estén en buenas condiciones.				✓
19	Evaluar condición de los sellos de la puerta y hermeticidad de la cabina, tapizado del techo y piso.				✓
20	revisar condicion de los vidrios frontal y laterales por rajaduras. Cambie de ser necesario				✓
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - TREN DE POTENCIA					
DESCRIPCIÓN		QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Lavar compartimiento de transmision y caja de transferencia.				✓
2	Lavar diferenciales y mandos finales.				✓
3	Comprobar correcto funcionamiento de transmision/convertidor y caja de transferencia.				✓
4	Revisar el nivel de aceite de transmision/convertidor y caja de transferencia (completar si es necesario)				✓
5	Revisar condicion de sellado de las varillas medidoras y tapas de llenado de aceites. Reemplazar si es necesario				✓
6	revisar condicion de las crucetas (use una palanca de fuerza para realizar movimiento en los ejes)				✓
7	Revisar visualmente por fugas en los mandos y diferenciales y su correcto funcionamiento (corregir si es necesario)				✓
8	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de transmision.				✓
9	Cambiar filtro de aceite de transmision, cortar filtro, verificar por particulas y mostrar al supervisor	1	337-5270		✓

10	Cambio de aceite de transmision	76 lts	SAE 30	✓	
11	Cambiar respiradero de la transmision	1	8X-4575	✓	
12	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de caja de transferencia			✓	
13	Cambio de filtro de la caja de transferencia	1	130-3212	✓	
14	Cambiar aceite de la caja de transferencia	19 lts	SAE 30	✓	
15	Cambiar respiradero de la caja de transferencia	1	8X-4575	✓	
16	Tomar muestra de aceite de los mandos finales (6) nota: colocar mandos finales a nivel, (completar si es necesario) verificar tapones magneticos por particulas.			✓	
17	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de los diferenciales (3)			✓	
18	Revisar por particulas el screem del convertidor de torque, (si encuentra algo anormal, mostrar al supervisor)			✓	
19	Revisar enrute y condicion de mangueras y tuberias de la transmision			✓	

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					SI	NO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA HIDRÁULICO						
DESCRIPCIÓN		QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS		
2	Antes de entrar al taller revisar el correcto funcionamiento de los cilindros de levante del vagon o ejector			✓		
4	Revisar visualmente por fugas de aceite en mangueras y compartimientos del sistema hidraulico.			✓		
5	Verificar nivel de aceite de los compartimientos de levante/ejector y direccion.			✓		
6	Tomar muestra de aceite hidraulico del sistema ejector y frenos			✓		
7	Tomar muestras de aceite del sistema de direccion			✓		
8	Inspeccionar por fugas y condicion de los cilindros de ejector o tolva, direccion y suspension frontal.			✓		
9	Revisar pastillas de freno de ambas ruedas por excesivo desgaste y fugas, repare si es necesario			✓		
10	Limpie el screen del sistema de direccion			✓		
12	Identificar todas aquellas mangueras del sistema hidráulico en mal estado cambiar de ser necesario inmediatamente.			✓		
13	Limpia screen del tanque de aceite del sistema hidraulico			✓		
14	Reemplace filtros de aceite de direccion	2	132-8876	✓		
15	Reemplace filtros del sistema hidraulico	3	132-8876	✓		
16	Realizar ajuste del pin Hitch			✓		
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					SI	NO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

LISTA DE CHEQUEOS DEL AIRE ACONDICIONADO					
DESCRIPCIÓN		QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Verificar con el técnico-operador que el A/C este funcionando correctamente			✓	
2	Chequear compresor por ruidos generados			✓	
3	Chequear polea, clutch y funcionamiento de la bobina. Revisar alineación del clutch.			✓	
4	Revisar soporte compresor , en especial los tornillos de sujeción.			✓	
5	Limpiar o lavar el condensador exteriormente de suciedad u obstrucción			✓	
6	Revisar línea que viene del condensador al filtro secador (al tocar debe estar caliente)			✓	
7	Revisar el drenaje del evaporador por si está obstruido.			✓	
8	Chequear línea de descarga (caliente al tacto) y de succión (frías al tacto). Verificar estado y enrutamiento.			✓	
9	Cambiar filtros de reposición de aire de cabina	1	259-3222	✓	
10	Cambiar filtros de recirculación de aire de la cabina	1	268-6704	✓	
11	Revisar y reparar rejillas direccionales de aire si están rotas.			✓	
12	Revisar el selector de velocidades del soplador. Deben servir todas las velocidades del selector.			✓	
17	Inspeccionar sello Mecánico del compresor			✓	
18	Chequear nivel de aceite del compresor (Si aplica)			✓	
19	Limpiar o lavar el evaporador por suciedad u obstrucción			✓	
20	Revisar estado del secador y sus acoples			✓	
21	Revisar estado y funcionamiento del termostato.			✓	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA AUTOLUBE					
1	Revisar el nivel del tanque de grasa y rellenar de ser necesario		✓		
2	Revisar correcto funcionamiento del sistema autolube, verificar programación en el monitor (debe estar en modo pesado)		✓		
3	Verificar por fugas de grasa en las líneas que llegan a los cilindros de suspensión y dirección y la correcta lubricación de los mismos.		✓		
4	Inspeccionar estado de la línea de engrase y correcta lubricación del pin hitch, verificar que tenga el protector del coupling inferior de la línea.		✓		
5	Engrasar manualmente los puntos del balancín que sujeta el cilindro eyector y verificar el estado de las líneas de lubricación.		✓		
6	Engrasar manualmente el bearing de la cabeza del rod del cilindro eyector		✓		
7	Engrasar manualmente los puntos de los rodamientos laterales e inferiores de la hoja eyectora		✓		
8	Engrasar manualmente mecanismo del freno de parqueo (se encuentra en la parte superior del diferencial central)		✓		
9	Engrasar manualmente los cilindros y líneas de lubricación de los cilindros de la compuerta de cola		✓		
10	Engrasar pines traseros de sujeción de la tolva		✓		
11	Lubricar puntos de los rodillos superiores de la hoja eyectora		✓		
12	Engrasar manualmente los puntos del eje donde articula la compuerta de cola.		✓		
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1					
2					

3			
4			
5			
6			
7			

11

IIASA

CAT

Previous Screen

Service Information System

Welcome: p050lm

Product: NO EQUIPMENT SELECTED
Model: NO EQUIPMENT SELECTED
Configuration: NO EQUIPMENT SELECTED

Service Magazine

2013/11/06

Media Number -SSPD1691-00

Publication Date -06/11/2013

Date Updated -06/11/2013

i05540799

Lubricación y mantenimiento de las crucetas de eje motriz de los camiones articulados

SMCS - 3251: 3253

se lubrifico las crucetas y revision de bujes de la grane

Camiones Articulados:

- 725 (N/S: B1L1-Y SIG.; AFX1-Y SIG.)
- 730 (N/S: AGF1-Y SIG.; B1M1-Y SIG.)
- EXPULSOR 730 (N/S: B1W1-Y SIG.)
- 735 (N/S: B1N1-Y SIG.; AWR1-Y SIG.)
- 735B (N/S: L4D1-Y SIG.; T4P1-Y SIG.)
- 740 (N/S: AXM1-Y SIG.; B1P1-Y SIG.)
- 740 EJECTOR (N/S: B1R1-Y SIG.; AZZ1-Y SIG.)
- 740B (N/S: L4E1-Y SIG.; T4R1-Y SIG.)
- 740B EXPULSOR (N/S: L4F1-Y SIG.; T4S1-Y SIG.)
- D250Eserie II (N/S: 4PS1-Y SIG.)
- D250E (N/S: 5TN1-Y SIG.)
- D300Eserie II (N/S: 5KS1-Y SIG.)

- D300E (N/S: 7FN1-Y SIG.)
- D350Eserie II (N/S: 2XW1-Y SIG.)
- D350E (N/S: 9LR1-Y SIG.)
- D400Eserie II (N/S: APF1-Y SIG.; 8PS1-Y SIG.)
- D400E (N/S: 2YR1-Y SIG.)

Service Magazine SEPDI348, 27 Octubre 2011, "Lubricación y mantenimiento de las crucetas de eje motriz de los camiones articulados". Ignore el artículo anterior. Reemplace el artículo con el siguiente artículo. El artículo se ha actualizado para incluir piezas nuevas.

ReferenciaInformación Técnica, SSPD0682, 12 Mayo 2003. "Cambios del servicio de algunos grupos de junta universal".

ReferenciaGuía de Reutilización, SEBF8126, "Juntas universales y ejes motrices".

Algunas crucetas de eje motriz originales de "lubricación permanente" instaladas en la fábrica tienen tapones que están instalados en el conducto de lubricación. Las crucetas de eje motriz de "lubricación permanente" se pueden lubricar si se instalan conexiones de engrase y se lubrica manualmente la cruceta del eje motriz.

Como alternativa, se pueden instalar crucetas de eje motriz de repuesto de lubricación manual en lugar de las crucetas de "lubricación permanente".

Instalación de las conexiones de engrase

Limpie cuidadosamente la cruceta de eje motriz. No limpie la cruceta de eje motriz con un chorro.

Saque el tapón del muñón de la cruceta de eje motriz e instale la conexión de engrase. Consulte la Tabla 1 para identificar la conexión de engrase correcta para la cruceta de eje motriz.

Tabla 1	
Cruceta de "lubricación permanente"	Conexión de engrase
7G-9555	6V-1506 ⁽¹⁾ 6V-8156 ⁽²⁾
9P-0356	9X-2089 ⁽¹⁾
9P-4809	9X-2089 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Conexión recta

⁽²⁾ Conexión de 90°

Bombee la grasa hasta que se salga de los bloques de cojinete. No bombee la grasa a presión alta. Use una pistola de engrase manual.

Use grasa de litio de uso múltiple EP NLGI No. 2.

Se deben inspeccionar las crucetas de eje motriz cada 5.000 horas o cada año para ver si están dañadas o desgastadas.

Las crucetas instaladas en máquinas que trabajan excesivamente o que operan en condiciones exigentes pueden requerir servicios de inspección y lubricación adicionales. Consulte la Guía de Reutilización, SEBF8126.

Reemplace las crucetas de eje motriz si se detectan daños o desgaste.

Identificación de las crucetas de eje motriz

En la Tabla 2, se muestra la ubicación del eje motriz en la máquina y el número de pieza de la cruceta de eje motriz de "lubricación permanente" recomendada. En la Tabla 3, se muestra el número de pieza de la cruceta de eje motriz de lubricación manual equivalente.

Tabla 2

Números de pieza de las crucetas de eje motriz						
Modelo	Del convertidor de par a la transmisión	Eje delantero	Enganche	Eje central	Del engranaje de transferencia al cojinete intermedio	Eje trasero
D250E	7G-9555	6H-2577	172-0871	9P-0356	6H-2577	9P-0356
D300E	7G-9555	6H-2577	172-0871	9P-0356	6H-2577	9P-0356
D350E	6H-2579	172-0871	172-0871	172-0871	172-0871	172-0871
D400E	6H-2579	172-0871	172-0871	172-0871	172-0871	172-0871
D250E serie II	7G-9555	9P-0356	172-0871	9P-0356	No se utiliza	172-0871
D300E serie II	7G-9555	9P-0356	172-0871	9P-0356	No se utiliza	172-0871
D350E serie II	9P-4809	172-0871	172-0871	172-0871	No se utiliza	172-0871
D400E serie II D400E serie II Expulsor	9P-4809	172-0871	172-0871	172-0871	No se utiliza	172-0871

725	172-0871	211-1046	172-0871	172-0871	211-1046
730 EXPULSOR	172-0871	211-1046	172-0871	172-0871	211-1046
735 735B	173-0889	172-0871	173-0888 173-0889	173-0888 173-0889	172-0871
740 740B EXPULSOR 740B EXPULSOR	172-5235	172-0871	173-0888 173-0889	173-0888 173-0889	172-0871

En la Tabla 3, se muestran los números de pieza de las crucetas de "lubricación permanente" y de las crucetas de lubricación manual equivalentes.

Tabla 3

Crucetas de eje motriz de repuesto	
"Crucetas de lubricación permanente"	Crucetas lubricadas
7G-9555	1S-9670 ⁽¹⁾
9P-0356	6H-2577 ⁽²⁾
9P-4809	6H-2579 ⁽¹⁾
172-0871	2V-7153 ⁽²⁾ ⁽³⁾
172-5235	8V-1540 ⁽¹⁾
173-0889	9V-7710 ⁽¹⁾
211-1046	6H-2577 ⁽²⁾

⁽¹⁾ L1 cruceta requiere una Conexión de Engrase 3B-8489.

⁽²⁾ L1 cruceta requiere una Conexión de Engrase 3B-8485.

⁽³⁾ S2 puede utilizar una Conexión Hidráulica 118-8024 doble.

Las crucetas de lubricación manual se deben lubricar cada 250 horas o mensualmente.

Las crucetas instaladas en máquinas que trabajan excesivamente o que operan en condiciones exigentes pueden requerir lubricación adicional.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD

Minera Panamá

Formato de seguimiento de falla de cilindro de suspensión

Fecha: 17-11-2017 ID: HT026 Serie: L4E0226 Horas: 15074

Ubicación: Taller TmF

El equipo tiene Extensiones del tolva?
Modo de servicio del sistema de auto lubricación es:

Si ☒ No ☐
Bajo ☐ Medio ☒ Pesado ☐

Cilindro Derecho

Tiene daños en sellos internos o fuga de nitrógeno?
El rod esta azul o negro?

Si ☐ No ☒
Si ☐ No ☒

El bearing esta dañado?
Camisa golpeada?

Si ☐ No ☒
Si ☐ No ☒

Sellos mejorado del bearing tiene el labio del bearing mas largo para evitar la entrada de suciedad a la grasa del bearing, ver ilustración.

El bearing tiene el sellos mejorado
Si ☐ No ☒



Cilindro Izquierdo

Tiene daños en sellos internos o fuga de nitrógeno?
El rod esta azul o negro?

Si ☐ No ☒
Si ☐ No ☒

El bearing esta dañado?
Camisa golpeada?

Si ☐ No ☒
Si ☐ No ☒

Sellos mejorado del bearing tiene el labio del bearing mas largo para evitar la entrada de suciedad a la grasa del bearing, ver ilustración de arriba.

El bearing tiene el sellos mejorado
Si ☐ No ☒

Por favor tome fotos, realizar backlog

TECNICO Carlos cop

SUPERVISOR

